

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108124 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/164**,
C11C 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006076

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 25 829.9 6. Juni 2003 (06.06.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **WOLF, Hans, Uwe** [DE/DE]; Lisztstrasse 10,
89231 Neu-Ulm (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DORMANN, Jörg**,
Martin [DE/DE]; Ulmer Strasse 6/2, 89134 Blaustein
(DE).

(74) Anwalt: **PFENING, MEINIG & PARTNER GbR**;
Mozartstrasse 17, 80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NATURAL SEMI-SYNTHETIC AND SYNTHETIC LIPID DERIVATIVES OF CERAMIDE AND SPHINGOSINE
GROUPS, DRUGS AND THE MEDICAL USE THEREOF IN THE FORM OF THERAPEUTIC AGENTS IN PARTICULAR
FOR DERMATOLOGY

(54) Bezeichnung: DERIVATE NATÜRLICHER, HALBSYNTHETISCHER UND SYNTHETISCHER LIPIDE AUS DER
GRUPPE DER CERAMIDE UND DER SPHINGOSINE, ARZNEIMITTEL UND IHRE VERWENDUNG ALS THERAPEUTICA
IN DER MEDIZIN, SPEZIELL IN DER DERMATOLOGIE

(57) Abstract: The invention relates to novel substances derived from natural ceramides and sphingosines and to synthetic com-
pounds whose structure is in principal identical and which are embodied in the form of dimers, trimers, tetramers etc, that is oligomers
of initial substances.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind neue Substanzen, die sich aus natürlicherweise vorkommen-
den Ceramiden und Sphingosin sowie aus synthetischen Verbindungen mit prinzipiell gleicher Struktur dadurch ableiten, dass sie
Dime're, Trimere, Tetramere, etc., somit also Oligomere der Ausgangssubstanzen darstellen.



WO 2004/108124 A1